

CONSTRUCCION DE PAVIMENTO EN CONCRETO RIGIDO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA AVENIDA SIMON BOLIVAR, ZONA NORTE, EN LA CIUDAD DE VALLEDUPAR, DEPARTAMENTO DEL CESAR



|                                |                                                             |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| CONTRATO DE OBRA N°            | 2023 04 0001                                                |
| CONTRATISTA:                   | CONSORCIO CONCRETO ZIN CESAR                                |
| NIT:                           | 901.827.252-7                                               |
| VALOR CONTRACTUAL:             | \$ 92.536.725.900,00                                        |
| PLAZO:                         | DECECHOCHO (18) MESES                                       |
| FECHA DE FIRMADO:              | 22 DE ABRIL DE 2023                                         |
| FECHA DE TERMINACION:          | 21 DE OCTUBRE DE 2025                                       |
| INTERVENIENTOS:                | CONSORCIO INTERUBERTADOR                                    |
| CONTRATO DE INTERVENIENTOS N°: | 2023 03 0001                                                |
| PERIODO FACTURADO:             | DESDE EL 01 DE FEBRERO DE 2023 HASTA EL 28 DE MARZO DE 2023 |

|                         |                                                                                                                                                                  |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROCESO LICITATORIO N°  | LOP-2024-0004-2024                                                                                                                                               |
| OBJETO:                 | CONSTRUCCION DE PAVIMENTO EN CONCRETO RIGIDO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA AVENIDA SIMON BOLIVAR, ZONA NORTE, EN LA CIUDAD DE VALLEDUPAR, DEPARTAMENTO DEL CESAR |
| VALOR CONTRATO INICIAL: | \$ 92.536.725.900,00                                                                                                                                             |
| VALOR ADICIONAL:        | \$ -                                                                                                                                                             |

| CONTROL DE PÓLIZAS |                                                                              |                      |                 |                                                                |            |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------|------------|
|                    | AMFARO                                                                       | VALOR ASIGURADO      | PÓLIZA N°:      | VIG. DESDE                                                     | VIG. HASTA |
| 1.0000             | CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO                                                    | \$ 27.881.020.779,00 | 75-44-101144216 | 22/04/2025                                                     | 20/02/2027 |
| 2.0000             | BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSIÓN DEL ANTICIPO                                | \$ 37.174.634.372,00 | 75-44-101144216 | 22/04/2025                                                     | 20/02/2027 |
| 3.0000             | PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES, LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES | \$ 4.646.636.795,50  | 75-44-101144216 | 20/04/2025                                                     | 23/10/2029 |
| 4.0000             | ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA                                             | \$ 27.881.020.779,00 | 75-44-101144216 | 5 AÑOS A PARTIR DE LA FIRMA DEL ACTA DE ENTREGA A SATISFACCIÓN |            |
| 5.0000             | RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL                                      | \$ 4.646.636.795,50  | 75-44-101054534 | 20/04/2025                                                     | 23/10/2029 |



|                    |                       |
|--------------------|-----------------------|
| ACTUAL:            | 7                     |
| FECHA DEL ACTA:    | 25 DE MARZO DE 2023   |
| PERIODO FACTURADO: |                       |
| DESDE:             | 01 DE FEBRERO DE 2023 |
| HASTA:             | 25 DE MARZO DE 2023   |

En la Ciudad de Valledupar, Cesar a los VEINTICINCO (25) DÍAS DEL MES DE MARZO DEL AÑO DOS MIL VEINTITRES, asistieron en las oficinas de la SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA DEL DEPARTAMENTO DEL CESAR, los señores: DANA BARRONETA ESPINOZA TERÁN, Representante legal del CONSORCIO CONCRETO ZIN CESAR contratadora de Obra, PEDRO FOCIO RUIZ SUAREZ, Representante legal del CONSORCIO INTERUBERTADOR Contratista de Interventoría, FERNANDO CARLOS PATEENA, Director de obra, JOSE DAVID PASADISO BLIVAREZ, residente de obra, MARIA JOSE MUJICA DIAZ, Directora de Interventoría y CARLOS ALBERTO ACOSTA, residente de Interventoría, acordaron suscribir la presente ACTA PARCIAL N° del CONTRATO DE OBRA N° 2023 04 0001, cuya contenido, actividades y costos se relacionan así:

| Nº.      | ITEM DE PAGO                                               | ESPECIFICACIONES |            | DESCRIPCION                                                                                                                                                            | UNIDAD | CANTIDAD   | VALOR UNITARIO  | VALOR TOTAL         | CONDICIONES ACTUALIZADAS A MODIFICATORIA N° 1 |                 |                     | ACUMULADO ANTERIOR  |                   |            | ACTA 7              |        |            | ACUMULADO ACTUAL    |                   |                     | POR EJECUTAR      |                     |            |
|----------|------------------------------------------------------------|------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|-----------------|---------------------|-----------------------------------------------|-----------------|---------------------|---------------------|-------------------|------------|---------------------|--------|------------|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------|---------------------|------------|
|          |                                                            | GENERAL          | PARTICULAR |                                                                                                                                                                        |        |            |                 |                     | CANTIDAD                                      | VALOR UNITARIO  | VALOR TOTAL         | CANTIDAD            | VALOR             | PORCENTAJE | CANTIDAD            | VALOR  | PORCENTAJE | CANTIDAD            | VALOR             | PORCENTAJE          | CANTIDAD          | VALOR               | PORCENTAJE |
| 3.2.5    | 700.3                                                      | 700-22           |            | TACHAS RETROREFLECTIVAS DE ALTA RESISTENCIA REFLEXICORRAL (INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACION Y PEGANTE EPOXICO)                                                           | UNID   | 5767.6000  | \$ 17.823,08    | \$ 101.069.620,82   | 5767,60                                       | \$ 17.823,08    | \$ 101.069.620,82   | -                   | \$ -              | 0.00%      | \$ -                | -      | 0.00%      | -                   | \$ -              | 0.00%               | 5.767,60          | \$ 101.069.620,82   | 100.00%    |
| 3.2.6    | 700.3                                                      | 700-22           |            | ESTOPEPONES METÁLICOS DE 10X3 CM (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)                                                                                                    | UNID   | 669.6400   | \$ 14.000,00    | \$ 9.374.960,00     | 669,64                                        | \$ 14.000,00    | \$ 9.374.960,00     | -                   | \$ -              | 0.00%      | \$ -                | -      | 0.00%      | -                   | \$ -              | 0.00%               | 669,64            | \$ 9.374.960,00     | 100.00%    |
| Subtotal |                                                            |                  |            |                                                                                                                                                                        |        |            |                 | \$ 253.106.794,32   |                                               |                 | \$ 253.106.794,32   | \$ -                | \$ -              | 0.00%      | \$ -                | -      | 0.00%      | \$ -                | \$ -              | 0.00%               | \$ 253.106.794,32 | 100.00%             |            |
| 3.3      | SEÑALIZACIÓN CICLORUTA                                     |                  |            |                                                                                                                                                                        |        |            |                 |                     |                                               |                 |                     |                     |                   |            |                     |        |            |                     |                   |                     |                   |                     |            |
| 3.3.1    | 710.1.1                                                    | 710-22           |            | SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL SR 45x15 GRADO INGENIERIA CICLORUTA                                                                                                  | UN     | 47.0000    | \$ 406.769,23   | \$ 19.118.153,81    | 0,00                                          | \$ 406.769,23   | \$ -                | -                   | \$ -              | 0.00%      | \$ -                | -      | 0.00%      | -                   | \$ -              | 0.00%               | -                 | \$ -                | 0.00%      |
| 3.3.2    | 710.1.1                                                    | 710-22           |            | SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL SP 45x15 GRADO INGENIERIA CICLORUTA                                                                                                  | UN     | 50.0000    | \$ 406.923,08   | \$ 20.296.154,00    | 0,00                                          | \$ 406.923,08   | \$ -                | -                   | \$ -              | 0.00%      | \$ -                | -      | 0.00%      | -                   | \$ -              | 0.00%               | -                 | \$ -                | 0.00%      |
| Subtotal |                                                            |                  |            |                                                                                                                                                                        |        |            |                 | \$ 38.414.307,81    |                                               |                 | \$ -                | -                   | \$ -              | 0.00%      | \$ -                | -      | 0.00%      | \$ -                | \$ -              | 0.00%               | \$ -              | \$ -                | 0.00%      |
| 3.4      | DEMARCAÇÃO CICLORUTA                                       |                  |            |                                                                                                                                                                        |        |            |                 |                     |                                               |                 |                     |                     |                   |            |                     |        |            |                     |                   |                     |                   |                     |            |
| 3.4.1    | 700.2                                                      | 700-22           |            | LINEA BORDE DE PAVIMENTOS EN ACRILICA                                                                                                                                  | ML     | 3036.6200  | \$ 2.600,00     | \$ 7.896.212,00     | 0,00                                          | \$ 2.600,00     | \$ -                | -                   | \$ -              | 0.00%      | \$ -                | -      | 0.00%      | -                   | \$ -              | 0.00%               | -                 | \$ -                | 0.00%      |
| 3.4.2    | 700.2                                                      | 700-22           |            | LINEA CARRE AMARILLA EN PINTURA ACRILICA                                                                                                                               | ML     | 1518.3100  | \$ 2.600,00     | \$ 3.947.606,00     | 0,00                                          | \$ 2.600,00     | \$ -                | -                   | \$ -              | 0.00%      | \$ -                | -      | 0.00%      | -                   | \$ -              | 0.00%               | -                 | \$ -                | 0.00%      |
| 3.4.3    | 700.2                                                      | 700-22           |            | PINTURA ACRILICA BASE AGUA (E=15ML). INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACION CON EQUIPO. INCLUYE MICROSEÑAS                                                                    | M2     | 81.6000    | \$ 19.130,77    | \$ 1.561.070,83     | 0,00                                          | \$ 19.130,77    | \$ -                | -                   | \$ -              | 0.00%      | \$ -                | -      | 0.00%      | -                   | \$ -              | 0.00%               | -                 | \$ -                | 0.00%      |
| Subtotal |                                                            |                  |            |                                                                                                                                                                        |        |            |                 | \$ 13.403.888,83    |                                               |                 | \$ -                | -                   | \$ -              | 0.00%      | \$ -                | -      | 0.00%      | \$ -                | \$ -              | 0.00%               | \$ -              | \$ -                | 0.00%      |
| 4.0      | REDES Y SUMEROS                                            |                  |            |                                                                                                                                                                        |        |            |                 |                     |                                               |                 |                     |                     |                   |            |                     |        |            |                     |                   |                     |                   |                     |            |
| 4.1      | ALCANTARILLADO SANITARIO                                   |                  |            |                                                                                                                                                                        |        |            |                 | \$ 5.015.938.927,33 |                                               |                 |                     |                     |                   |            |                     |        |            |                     |                   |                     |                   |                     |            |
| 4.1.1    | EXCAVACIONES Y RELLENOS                                    |                  |            |                                                                                                                                                                        |        |            |                 | \$ 6.283.172.534,19 |                                               |                 |                     |                     |                   |            |                     |        |            |                     |                   |                     |                   |                     |            |
| 4.1.1.1  | 4.1.1.1                                                    |                  | 4.1.1.1    | EXCAVACION A MAQUINA PARA REDES                                                                                                                                        | M3     | 6887.6000  | \$ 32.091,54    | \$ 224.950.142,90   | 6887,60                                       | \$ 32.091,54    | \$ 224.950.142,90   | -                   | \$ -              | 0.00%      | \$ -                | -      | 0.00%      | -                   | \$ -              | 0.00%               | 8.687,60          | \$ 284.950.142,90   | 100.00%    |
| 4.1.1.2  | 4.1.1.2                                                    |                  | 4.1.1.2    | EXCAVACION A MAQUINA PARA REDES EN MATERIAL CON PRESENCIA DE ROCAS                                                                                                     | M3     | 13331.4000 | \$ 53.484,62    | \$ 713.024.863,07   | 13331,40                                      | \$ 53.484,62    | \$ 713.024.863,07   | 3.154,77            | \$ 168.731.490,01 | 23.66%     | \$ -                | -      | 0.00%      | 3.154,77            | \$ 168.731.490,01 | 23.66%              | 10.166,63         | \$ 544.293.373,66   | 76.34%     |
| 4.1.1.3  | 4.1.1.3                                                    |                  | 4.1.1.3    | EXCAVACION A MAQUINA PARA ESTRUCTURAS                                                                                                                                  | M3     | 676.0000   | \$ 37.230,77    | \$ 25.168.000,52    | 676,00                                        | \$ 37.230,77    | \$ 25.168.000,52    | -                   | \$ -              | 0.00%      | \$ -                | -      | 0.00%      | -                   | \$ -              | 0.00%               | 676,00            | \$ 25.168.000,52    | 100.00%    |
| 4.1.1.4  | 4.1.1.4                                                    |                  | 4.1.1.4    | EXCAVACION MANUA                                                                                                                                                       | M3     | 4172.0000  | \$ 63.076,92    | \$ 263.064.910,24   | 4172,00                                       | \$ 63.076,92    | \$ 263.064.910,24   | 147,28              | \$ 9.142.503,79   | 3.33%      | \$ -                | -      | 0.00%      | 147,28              | \$ 9.142.503,79   | 3.33%               | 4.004,72          | \$ 249.842.406,45   | 96.47%     |
| 4.1.1.5  | 4.1.1.5                                                    |                  | 4.1.1.5    | ENTIBADO CONTINUO EN MADERA                                                                                                                                            | M2     | 16179.0000 | \$ 44.261,54    | \$ 716.107.455,66   | 16179,00                                      | \$ 44.261,54    | \$ 716.107.455,66   | 16.000,00           | \$ 708.164.640,00 | 98.89%     | \$ -                | -      | 0.00%      | 16.000,00           | \$ 708.164.640,00 | 98.89%              | 179,00            | \$ 7.922.815,66     | 1.11%      |
| 4.1.1.6  | 4.1.1.6                                                    |                  | 4.1.1.6    | ENTIBADO EN LAMINA METALICA ACOPLADO                                                                                                                                   | M2     | 7502.0000  | \$ 64.423,08    | \$ 483.301.945,16   | 7502,00                                       | \$ 64.423,08    | \$ 483.301.945,16   | 7.400,00            | \$ 476.730.792,00 | 98.64%     | \$ -                | -      | 0.00%      | 7.400,00            | \$ 476.730.792,00 | 98.64%              | 102,00            | \$ 6.571.154,16     | 1.36%      |
| 4.1.1.7  | 4.1.1.7                                                    |                  | 4.1.1.7    | INTERFERENCIAS EN REDES DE SERVICIOS PUBLICOS, INCLUYE MATERIALES, EQUIPOS, MANO DE OBRA, EXCAVACION, RELLENO Y REPARACION COMPLETA DE LAS INTERFERENCIAS EN LA LAMINA | UN     | 40.0000    | \$ 228.653,85   | \$ 9.146.154,00     | 40,00                                         | \$ 228.653,85   | \$ 9.146.154,00     | -                   | \$ -              | 0.00%      | \$ -                | -      | 0.00%      | -                   | \$ -              | 0.00%               | 40,00             | \$ 9.146.154,00     | 100.00%    |
| 4.1.1.8  | 4.1.1.8                                                    |                  | 4.1.1.8    | GRANILLA 12"                                                                                                                                                           | M3     | 1525.0000  | \$ 193.961,54   | \$ 295.791.348,50   | 1525,00                                       | \$ 193.961,54   | \$ 295.791.348,50   | 428,65              | \$ 83.142.174,51  | 28.11%     | \$ -                | -      | 0.00%      | 428,65              | \$ 83.142.174,51  | 28.11%              | 1.096,35          | \$ 212.649.173,99   | 71.89%     |
| 4.1.1.9  | 4.1.1.9                                                    |                  | 4.1.1.9    | ARENA DE RIO O PEÑA                                                                                                                                                    | M3     | 278.0000   | \$ 128.800,00   | \$ 35.806.400,00    | 278,00                                        | \$ 128.800,00   | \$ 35.806.400,00    | 278,00              | \$ 35.848.800,00  | 99.28%     | \$ -                | -      | 0.00%      | 278,00              | \$ 35.848.800,00  | 99.28%              | 2,00              | \$ 257.600,00       | 0.72%      |
| 4.1.1.10 | 4.1.1.10                                                   |                  | 4.1.1.10   | RELLENO SELECCIONADO TM 3" TIPO RECIBO                                                                                                                                 | M3     | 23454.0000 | \$ 83.907,69    | \$ 1.967.870.961,26 | 23454,00                                      | \$ 83.907,69    | \$ 1.967.870.961,26 | 2.817,60            | \$ 236.418.345,71 | 12.01%     | \$ -                | -      | 0.00%      | 2.817,60            | \$ 236.418.345,71 | 12.01%              | 20.636,40         | \$ 1.731.652.615,55 | 87.99%     |
| 4.1.1.11 | 4.1.1.11                                                   |                  | 4.1.1.11   | RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACION                                                                                                                     | M3     | 841.0000   | \$ 26.546,15    | \$ 22.407.312,15    | 841,00                                        | \$ 26.546,15    | \$ 22.407.312,15    | -                   | \$ -              | 0.00%      | \$ -                | -      | 0.00%      | -                   | \$ -              | 0.00%               | 841,00            | \$ 22.407.312,15    | 100.00%    |
| 4.1.1.12 | 4.1.1.12                                                   |                  | 4.1.1.12   | MANEJO DE AGUAS CON MOTOBOMBA 3"-4"                                                                                                                                    | HR     | 400.0000   | \$ 27.853,88    | \$ 11.141.560,00    | 400,00                                        | \$ 27.853,88    | \$ 11.141.560,00    | -                   | \$ -              | 0.00%      | \$ -                | -      | 0.00%      | -                   | \$ -              | 0.00%               | 400,00            | \$ 11.141.560,00    | 100.00%    |
| 4.1.1.13 | 4.1.1.13                                                   |                  | 4.1.1.13   | TRANSPORTE RETRO SOBANTES                                                                                                                                              | M3-KM  | 26500.0000 | \$ 1.300,00     | \$ 34.450.000,00    | 26500,00                                      | \$ 1.300,00     | \$ 34.450.000,00    | 26.216,29           | \$ 34.081.171,40  | 10.26%     | \$ -                | -      | 0.00%      | 26.216,29           | \$ 34.081.171,40  | 10.26%              | 283,71            | \$ 268.828,60       | 0.77%      |
| Subtotal |                                                            |                  |            |                                                                                                                                                                        |        |            |                 | \$ 5.197.551.234,46 |                                               |                 | \$ 5.197.551.234,46 | \$ 1.781.978.917,42 | \$ 33.97%         |            | \$ 1.781.978.917,42 | 33.97% |            | \$ 1.781.978.917,42 | 33.97%            | \$ 1.781.978.917,42 | \$ 33.97%         |                     |            |
| 4.1.2    | INFRAESTRUCTURA POZOS Y CAJAS                              |                  |            |                                                                                                                                                                        |        |            |                 |                     |                                               |                 |                     |                     |                   |            |                     |        |            |                     |                   |                     |                   |                     |            |
| 4.1.2.1  | 4.1.2.1                                                    |                  | 4.1.2.1    | CAJONERO POZO INSPECCION 0.20m X 0.20m CONCRETO 4000PSI IMPERMEABILIZADO.                                                                                              | ML     | 238.5000   | \$ 1.132.653,92 | \$ 270.137.969,92   | 238,50                                        | \$ 1.132.653,92 | \$ 270.137.969,92   | 109,58              | \$ 124.116.216,55 | 45.95%     | \$ -                | -      | 0.00%      | 109,58              | \$ 124.116.216,55 | 45.95%              | 128,92            | \$ 146.021.743,37   | 54.05%     |
| 4.1.2.2  | 4.1.2.2                                                    |                  | 4.1.2.2    | PLACA DE FONDO 0.20m X 0.20m CONCRETO 4000PSI IMPERMEABILIZADO. INCLUYE ACERO DE REFUERZO.                                                                             | UN     | 101.0000   | \$ 842.215,51   | \$ 85.063.766,51    | 101,00                                        | \$ 842.215,51   | \$ 85.063.766,51    | 49,00               | \$ 41.268.559,99  | 48.51%     | \$ -                | -      | 0.00%      | 49,00               | \$ 41.268.559,99  | 48.51%              | 52,00             | \$ 43.795.206,52    | 51.49%     |
| 4.1.2.3  | 4.1.2.3                                                    |                  | 4.1.2.3    | PLACA SUPERIOR 0.20m X 0.20m CONCRETO 4000PSI IMPERMEABILIZADO. INCLUYE ACERO DE REFUERZO.                                                                             | UN     | 101.0000   | \$ 1.292.492,83 | \$ 128.576.905,19   | 101,00                                        | \$ 1.292.492,83 | \$ 128.576.905,19   | 49,00               | \$ 61.372.138,87  | 48.49%     | \$ -                | -      | 0.00%      | 49,00               | \$ 61.372.138,87  | 48.49%              | 52,00             | \$ 65.204.766,32    | 51.51%     |
| 4.1.2.4  | 4.1.2.4                                                    |                  | 4.1.2.4    | TAPA EN CONCRETO 4000PSI 0.60m X 0.60m X 0.10m CONCRETO 4000PSI IMPERMEABILIZADO. INCLUYE ACERO DE REFUERZO.                                                           | UN     | 101.0000   | \$ 310.261,58   | \$ 31.336.419,58    | 101,00                                        | \$ 310.261,58   | \$ 31.336.419,58    | 35,00               | \$ 10.859.155,30  | 34.65%     | \$ -                | -      | 0.00%      | 35,00               | \$ 10.859.155,30  | 34.65%              | 66,00             | \$ 20.477.264,28    | 65.35%     |
| 4.1.2.5  | 4.1.2.5                                                    |                  | 4.1.2.5    | CAÑUELA POZO 0.60m X 0.60m CONCRETO 3000PSI                                                                                                                            | UN     | 101.0000   | \$ 341.530,77   | \$ 34.494.607,77    | 101,00                                        | \$ 341.530,77   | \$ 34.494.607,77    | 49,00               | \$ 16.735.007,73  | 48.51%     | \$ -                | -      | 0.00%      | 49,00               | \$ 16.735.007,73  | 48.51%              | 52,00             | \$ 17.759.600,04    | 51.49%     |
| 4.1.2.6  | 4.1.2.6                                                    |                  | 4.1.2.6    | CAJA DE INSPECCION 0.60m X 0.60m X 0.10m CONCRETO 3000PSI IMPERMEABILIZADO. INCLUYE EXCAVACION, RELLENO, TAPA REMOVIBLE CAÑUELA Y ACERO DE REFUERZO.                   | UN     | 609.0000   | \$ 735.455,96   | \$ 447.892.879,64   | 609,00                                        | \$ 735.455,96   | \$ 447.892.879,64   | 3,00                | \$ 2.206.367,88   | 0.49%      | \$ -                | -      | 0.00%      | 3,00                | \$ 2.206.367,88   | 0.49%               | 606,00            | \$ 445.686.511,76   | 99.51%     |
| Subtotal |                                                            |                  |            |                                                                                                                                                                        |        |            |                 | \$ 995.502.338,61   |                                               |                 | \$ 995.502.338,61   | \$ 256.597.448,32   | 25.77%            |            | \$ 256.597.448,32   | 25.77% |            | \$ 256.597.448,32   | 25.77%            | \$ 256.597.448,32   | \$ 25.77%         |                     |            |
| 4.1.3    | INSTALACION TUBERIAS Y ACCESORIOS ALCANTARILLADO SANITARIO |                  |            |                                                                                                                                                                        |        |            |                 |                     |                                               |                 |                     |                     |                   |            |                     |        |            |                     |                   |                     |                   |                     |            |
| 4.1.3.1  | 4.1.3.1                                                    |                  | 4.1.3.1    | TUBERIA PVC CORRUGADA 8" INSTALACION                                                                                                                                   | ML     | 4263.0000  | \$ 13.303,85    | \$ 56.927.482,95    | 4263,00                                       | \$ 13.303,85    | \$ 56.927.482,95    | 4.261,72            | \$ 56.910.356,27  | 99.97%     | \$ -                | -      | 0.00%      | 4.261,72            | \$ 56.910.356,27  | 99.97%              | 1,28              | \$ 17.126,68        | 0.03%      |
| 4.1.3.2  | 4.1.3.2                                                    |                  | 4.1.3.2    | TUBERIA PVC CORRUGADA 8" INSTALACION                                                                                                                                   | ML     | 3221.0000  | \$ 17.615,38    | \$ 56.774.369,74    | 3221,00                                       | \$ 17.615,38    | \$ 56.774.369,74    | 3.118,16            | \$ 54.927.573,30  | 96.79%     | \$ -                | -      | 0.00%      | 3.118,16            | \$ 54.927.573,30  | 96.79%              | 104,84            | \$ 1.648.796,44     | 3.22%      |
| 4.1.3.3  | 4.1.3.3                                                    |                  | 4.1.3.3    | TUBERIA PVC CORRUGADA 10" INSTALACION                                                                                                                                  | ML     | 737.0000   | \$ 22.161,54    | \$ 16.350.784,21    | 737,00                                        | \$ 22.161,54    | \$ 16.350.784,21    | 595,39              | \$ 13.184.759,30  | 80.70%     | \$ -                | -      | 0.00%      | 595,39              | \$ 13.184.759,30  | 80.70%              | 142,61            | \$ 3.165.024,91     | 19.30%     |
| 4.1.3.4  | 4.1.3.4                                                    |                  | 4.1.3.4    | TUBERIA PVC CORRUGADA 12" INSTALACION                                                                                                                                  | ML     | 914.2500   | \$ 27.553,85    | \$ 25.189.729,67    | 914,25                                        | \$ 27.553,85    | \$ 25.189.729,67    | 913,00              | \$ 25.166.655,05  | 99.87%     | \$ -                | -      | 0.00%      | 913,00              | \$ 25.166.655,05  | 99.87%              | 1,25              | \$ 3.068,62         | 0.13%      |
| 4.1.3.5  | 4.1.3.5                                                    |                  | 4.1.3.5    | TUBERIA PVC CORRUGADA 14" INSTALACION                                                                                                                                  | ML     | 76.7000    | \$ 34.653,85    | \$ 2.667.960,30     | 76,70                                         | \$ 34.653,85    | \$ 2.667.960,30     | 75,70               | \$ 2.637.296,45   | 99.76%     | \$ -                | -      | 0.00%      | 75,70               | \$ 2.637.296,45   | 99.76%              | 1,00              | \$ 34.653,85        | 1.30%      |
| 4.1.3.6  | 4.1.3.6                                                    |                  | 4.1.3.6    | TUBERIA PVC CORRUGADA 16" INSTALACION                                                                                                                                  | ML     | 698.1000   | \$ 42.046,15    | \$ 29.350.232,32    | 698,10                                        | \$ 42.046,15    | \$ 29.350.232,32    | 107,85              | \$ 4.516.951,49   | 64.54%     | \$ -                | -      | 0.00%      | 107,85              | \$ 4.516.951,49   | 64.54%              | 590,25            | \$ 24.833.280,83    | 83.16%     |
| 4.1.3.7  | 4.1.3.7                                                    |                  | 4.1.3.7    | TUBERIA PVC CORRUGADA 18" INSTALACION                                                                                                                                  | ML     | 82.9000    | \$ 46.723,08    | \$ 3.867.343,33     | 82,90                                         | \$ 46.723,08    | \$ 3.867.343,33     | 82,40               | \$ 3.849.951,79   | 99.60%     | \$ -                | -      | 0.00%      | 82,40               | \$ 3.849.951,79   | 99.60%              | 0,50              | \$ 23.361,54        | 0.60%      |
| 4.1.3.8  | 4.1.3.8                                                    |                  | 4.1.3.8    | TUBERIA PVC CORRUGADA 20" INSTALACION                                                                                                                                  | ML     | 1406.1200  | \$ 61.938,45    | \$ 86.703.730,15    | 1406,12                                       | \$ 61.938,45    | \$ 86.703.730,15    | 1.392,13            | \$ 86.226.368,32  | 99.04%     | \$ -                | -      | 0.00%      | 1.392,13            | \$ 86.226.368,32  | 99.04%              | 9,99              | \$ 613.361,83       | 0.70%      |
| 4.1.3.9  | 4.1.3.9                                                    |                  | 4.1.3.9    | ELLATITE 6"X6" INSTALACION                                                                                                                                             | UN     | 403.0000   | \$ 43.761,54    | \$ 17.535.900,82    | 403,00                                        | \$ 43.761,54    | \$ 17.535.900,82    | 422,00              | \$ 17.592.139,08  | 99.70%     | \$ -                | -      | 0.00%      | 422,00              | \$ 17.592.139,08  | 99.70%              | 1,00              | \$ 43.761,54        | 0.25%      |
| 4.1.3.10 | 4.1.3.10                                                   |                  | 4.1.3.10   | ELLA YEE 12"X6" INSTALACION                                                                                                                                            | UN     | 92.0000    | \$ 57.169,23    | \$ 5.259.569,16     | 92,00                                         | \$ 57.169,23    | \$ 5.259.569,16     | 91,00               | \$ 5.202.399,93   | 96.91%     |                     |        |            |                     |                   |                     |                   |                     |            |

CONSTRUCCION DE PAVIMENTO EN CONCRETO RIGIDO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA AVENIDA SIMON BOLIVAR, ZONA NORTE, EN LA CIUDAD DE VALLEDUPAR, DEPARTAMENTO DEL CESAR



**CONSORCIO**  
CONCRETOS EN CREAR



|                     |                       |
|---------------------|-----------------------|
| ACTA No.            | 7                     |
| FECHA DEL ACTA:     |                       |
| 25 DE MARZO DE 2019 |                       |
| PERIODO FACTURADO:  |                       |
| DESDE:              | 01 DE FEBRERO DE 2019 |
| HASTA:              | 25 DE MARZO DE 2019   |

En la Ciudad de Toluca, con fecha veintinueve (29) día del mes de marzo del año presente ASESORIA, asistieron en las oficinas de la SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y DEL DESARROLLO DEL CESAR, las señoras: DANA MARGARITA MANRIQUE TERÁN, Representante legal del CONSORCIO CONCEITO DE LAS CESAR contratada de Obras, HEDIS PÉRO BAÑO SEPULVEDA, Representante legal del CONSORCIO INTERBETADORA Contratista de Mantenimiento, FERNANDO GARCÍA PATERNINA, Director de obra, JOSÉ DAVID FRAZOSO ALVAREZ residente de obra, MARÍA JOSÉ MOSICA DAZA Directora de Intervención y ALBERTO ACOSTA residente de obra, quienes comparecieron a la presente ACTA PARCIAL 07 del CONTRATO DE OBRAS 003 del 2013 del 2013, cuyos contenidos, actividades del y de los se relacionan los:

| No.      |                                                        | ESPECIFICACIONES |            | DESCRIPCION                                                                                                                                                            | UNIDAD | CANTIDAD   | VALOR UNITARIO   | VALOR TOTAL         | CONDICIONES ACTUALIZADAS A BIOREFACTORA No. 1 |                     |                     | ACUMULADO ANTERIOR |                   |                     | ACTA 7   |       |            | ACUMULADO ACTUAL |                   |                     | POR EJECUTAR |       |            |                  |                     |                     |        |
|----------|--------------------------------------------------------|------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|------------------|---------------------|-----------------------------------------------|---------------------|---------------------|--------------------|-------------------|---------------------|----------|-------|------------|------------------|-------------------|---------------------|--------------|-------|------------|------------------|---------------------|---------------------|--------|
|          |                                                        | GENERAL          | PARTICULAR |                                                                                                                                                                        |        |            |                  |                     | CANTIDAD                                      | VALOR UNITARIO      | VALOR TOTAL         | CANTIDAD           | VALOR             | PORCENTAJE          | CANTIDAD | VALOR | PORCENTAJE | CANTIDAD         | VALOR             | PORCENTAJE          | CANTIDAD     | VALOR | PORCENTAJE |                  |                     |                     |        |
| 4.2.1.3  | 4.2.1.3                                                | 4.2.1.3          |            | EXCAVACION A MAQUINA PARA ESTRUCTURAS                                                                                                                                  | M3     | 363.0000   | \$ 37.230.77     | \$ 13.540.231.06    | 365.00                                        | \$ 37.230.77        | \$ 13.569.231.06    | -                  | \$                | -                   | 0.00%    | \$    | -          | 0.00%            | -                 | \$                  | -            | 0.00% | 365.00     | \$ 13.569.231.06 | 100.00%             |                     |        |
| 4.2.1.4  | 4.2.1.4                                                | 4.2.1.4          |            | ENTIBADO CONTIGUO EN MAQUINA                                                                                                                                           | M2     | 3770.0000  | \$ 44.261.54     | \$ 168.066.055.80   | 3770.00                                       | \$ 44.261.54        | \$ 168.066.055.80   | 3.700.00           | \$ 163.767.639.00 | 98.14%              | \$       | -     | 0.00%      | 3.700.00         | \$ 163.767.639.00 | 98.14%              | \$           | -     | 0.00%      | 70.00            | \$ 3.093.207.80     | 1.88%               |        |
| 4.2.1.5  | 4.2.1.5                                                | 4.2.1.5          |            | ENTIBADO EN LAMINA METALICA ACORRALADO                                                                                                                                 | M2     | 7661.0000  | \$ 64.423.08     | \$ 506.429.631.84   | 7661.00                                       | \$ 64.423.08        | \$ 506.429.631.84   | 7.654.18           | \$ 505.990.208.78 | 99.91%              | \$       | -     | 0.00%      | 7.654.18         | \$ 505.990.208.78 | 99.91%              | \$           | -     | 0.00%      | 6.82             | \$ 439.822.00       | 0.09%               |        |
| 4.2.1.6  | 4.2.1.6                                                | 4.2.1.6          |            | INTERFERENCIAS EN REDES DE SERVICIOS PUBLICOS INCLUYE MATERIALES EQUIPOS HERRAMIENTAS DE OBRA EXCAVACION RELLENO Y REPARACION COMPLETA DE LAS INTERFERENCIAS EN LA VIA | UN     | 30.0000    | \$ 228.653.85    | \$ 6.859.615.50     | 30.00                                         | \$ 228.653.85       | \$ 6.859.615.50     | -                  | \$                | -                   | 0.00%    | -     | \$         | -                | 0.00%             | -                   | \$           | -     | 0.00%      | 30.00            | \$ 6.859.615.50     | 100.00%             |        |
| 4.2.1.7  | 4.2.1.7                                                | 4.2.1.7          |            | GRANALLA 1/2"                                                                                                                                                          | M3     | 999.0000   | \$ 193.961.54    | \$ 193.767.878.46   | 999.00                                        | \$ 193.961.54       | \$ 193.767.878.46   | 526.09             | \$ 102.041.178.67 | 52.66%              | \$       | -     | 0.00%      | 526.09           | \$ 102.041.178.67 | 52.66%              | \$           | -     | 0.00%      | 472.91           | \$ 91.726.399.79    | 47.21%              |        |
| 4.2.1.8  | 4.2.1.8                                                | 4.2.1.8          |            | RELLENO EXCAVACION TM 3" TIPO RECEBO                                                                                                                                   | M3     | 11801.0000 | \$ 83.907.69     | \$ 990.194.649.69   | 11801.00                                      | \$ 83.907.69        | \$ 990.194.649.69   | 43.1873            | \$ 363.274.737.09 | 36.60%              | \$       | -     | 0.00%      | 43.1873          | \$ 363.274.737.09 | 36.60%              | \$           | -     | 0.00%      | 7.482.27         | \$ 627.619.912.00   | 6.45%               |        |
| 4.2.1.9  | 4.2.1.9                                                | 4.2.1.9          |            | RELLEVO CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACION                                                                                                                     | M3     | 567.0000   | \$ 28.546.15     | \$ 16.165.667.05    | 567.00                                        | \$ 28.546.15        | \$ 16.165.667.05    | -                  | \$                | -                   | 0.00%    | -     | \$         | -                | 0.00%             | -                   | \$           | -     | 0.00%      | 567.00           | \$ 16.165.667.05    | 100.00%             |        |
| 4.2.1.10 | 4.2.1.10                                               | 4.2.1.10         |            | MANEJO DE MOTOBOMBA 3"-4"                                                                                                                                              | HR     | 200.0000   | \$ 27.853.65     | \$ 5.570.770.00     | 200.00                                        | \$ 27.853.65        | \$ 5.570.770.00     | -                  | \$                | -                   | 0.00%    | -     | \$         | -                | 0.00%             | -                   | \$           | -     | 0.00%      | 200.00           | \$ 5.570.770.00     | 100.00%             |        |
| 4.2.1.11 | 4.2.1.11                                               | 4.2.1.11         |            | TRANSPORTE RETIRO SOBANTES                                                                                                                                             | M3-KM  | 16990.0000 | \$ 1.300.00      | \$ 20.687.700.00    | 16990.00                                      | \$ 1.300.00         | \$ 20.687.700.00    | 58.9439            | \$ 76.634.729.21  | 36.71%              | \$       | -     | 0.00%      | 58.9439          | \$ 76.634.729.21  | 36.71%              | \$           | -     | 0.00%      | 151.640.21       | \$ 132.132.771.79   | 63.22%              |        |
| Subtotal |                                                        |                  |            |                                                                                                                                                                        |        |            |                  |                     |                                               | \$ 2.838.608.942.93 | \$                  | 2.838.608.942.93   |                   | \$ 1.534.196.897.43 | 54.05%   | \$    | -          | 0.00%            |                   | \$ 1.534.196.897.43 | 54.05%       | \$    | -          | 0.00%            |                     | \$ 1.354.411.195.90 | 45.95% |
| 4.2.2    | INFRAESTRUCTURA. POZOS DE INSPECCION                   |                  |            |                                                                                                                                                                        |        |            |                  |                     |                                               |                     |                     |                    |                   |                     |          |       |            |                  |                   |                     |              |       |            |                  |                     |                     |        |
| 4.2.2.1  | 4.2.2.1                                                | 4.2.2.1          |            | CLINDRO POZO DE INSPECCION 0.20m Y D. 1.0m CONCRETO 4000PSI IMPERMEABILIZADO.                                                                                          | ML     | 30.8000    | \$ 1.132.652.85  | \$ 34.845.942.43    | 30.50                                         | \$ 1.132.652.85     | \$ 34.545.942.43    | 4.43               | \$ 5.017.656.56   | 14.52%              | \$       | -     | 0.00%      | 4.43             | \$ 5.017.656.56   | 14.52%              | \$           | -     | 0.00%      | 26.07            | \$ 29.528.258.87    | 85.45%              |        |
| 4.2.2.2  | 4.2.2.2                                                | 4.2.2.2          |            | PLACA DE FONDO 0.25m Y D. 0.16m CONCRETO 4000PSI IMPERMEABILIZADO. INCLUYE ACERO DE REFUEZO.                                                                           | UN     | 3.0000     | \$ 842.215.38    | \$ 2.526.646.14     | 3.00                                          | \$ 842.215.38       | \$ 2.526.646.14     | 2.00               | \$ 1.684.430.76   | 66.67%              | \$       | -     | 0.00%      | 2.00             | \$ 1.684.430.76   | 66.67%              | \$           | -     | 0.00%      | 1.00             | \$ 842.215.38       | 33.33%              |        |
| 4.2.2.3  | 4.2.2.3                                                | 4.2.2.3          |            | PLACA SUPERIOR 0.40m Y D. 1.80m CONCRETO 4000PSI IMPERMEABILIZADO. INCLUYE ACERO DE REFUEZO.                                                                           | UN     | 10.0000    | \$ 1.252.432.31  | \$ 23.797.353.69    | 10.00                                         | \$ 1.252.432.31     | \$ 23.797.353.69    | 2.00               | \$ 2.504.864.62   | 10.53%              | \$       | -     | 0.00%      | 2.00             | \$ 2.504.864.62   | 10.53%              | \$           | -     | 0.00%      | 17.00            | \$ 21.292.369.27    | 89.47%              |        |
| 4.2.2.4  | 4.2.2.4                                                | 4.2.2.4          |            | TAPA EN CONCRETO 4000PSI D.0.70m E.0.10m INCLUYE ACERO DE REFUEZO.                                                                                                     | UN     | 22.0000    | \$ 310.261.54    | \$ 6.825.753.88     | 22.00                                         | \$ 310.261.54       | \$ 6.825.753.88     | 2.00               | \$ 620.523.08     | 9.09%               | \$       | -     | 0.00%      | 2.00             | \$ 620.523.08     | 9.09%               | \$           | -     | 0.00%      | 20.00            | \$ 6.205.230.80     | 90.91%              |        |
| 4.2.2.5  | 4.2.2.5                                                | 4.2.2.5          |            | CAJUELA POZO DI.1.20m CONCRETO 3.000PSI                                                                                                                                | UN     | 3.0000     | \$ 341.530.77    | \$ 1.024.592.31     | 3.00                                          | \$ 341.530.77       | \$ 1.024.592.31     | 2.00               | \$ 683.061.54     | 66.67%              | \$       | -     | 0.00%      | 2.00             | \$ 683.061.54     | 66.67%              | \$           | -     | 0.00%      | 1.00             | \$ 341.530.77       | 33.33%              |        |
| 4.2.2.6  | 4.2.2.6                                                | 4.2.2.6          |            | CLINDRO POZO DE INSPECCION 0.25m Y DI. 1.5m CONCRETO 4000PSI IMPERMEABILIZADO.                                                                                         | ML     | 7.0000     | \$ 1.631.707.76  | \$ 11.565.125.10    | 7.10                                          | \$ 1.631.707.76     | \$ 11.565.125.10    | -                  | \$                | -                   | 0.00%    | -     | \$         | -                | 0.00%             | -                   | \$           | -     | 0.00%      | 7.10             | \$ 11.565.125.10    | 100.00%             |        |
| 4.2.2.7  | 4.2.2.7                                                | 4.2.2.7          |            | PLACA DE FONDO 0.25m Y D.0.20m CONCRETO 4000PSI IMPERMEABILIZADO. INCLUYE ACERO DE REFUEZO.                                                                            | UN     | 3.0000     | \$ 1.268.638.66  | \$ 3.805.915.98     | 3.00                                          | \$ 1.268.638.66     | \$ 3.805.915.98     | -                  | \$                | -                   | 0.00%    | -     | \$         | -                | 0.00%             | -                   | \$           | -     | 0.00%      | 3.00             | \$ 3.805.915.98     | 100.00%             |        |
| 4.2.2.8  | 4.2.2.8                                                | 4.2.2.8          |            | PLACA SUPERIOR 0.40m Y D. 2.0m CONCRETO 4000PSI IMPERMEABILIZADO. INCLUYE ACERO DE REFUEZO.                                                                            | UN     | 3.0000     | \$ 1.622.323.49  | \$ 4.866.970.47     | 3.00                                          | \$ 1.622.323.49     | \$ 4.866.970.47     | -                  | \$                | -                   | 0.00%    | -     | \$         | -                | 0.00%             | -                   | \$           | -     | 0.00%      | 3.00             | \$ 4.866.970.47     | 100.00%             |        |
| 4.2.2.9  | 4.2.2.9                                                | 4.2.2.9          |            | BUMERO TRANSVERSAL CON CAMARA DE SALIDA CON DESAGUADERO CONCRETO 4000PSI INCLUYE EXCAVACION ACERO DE REFUEZO Y REGULA                                                  | ML     | 435.1600   | \$ 3.773.644.58  | \$ 1.642.139.175.43 | 435.16                                        | \$ 3.773.644.58     | \$ 1.642.139.175.43 | -                  | \$                | -                   | 0.00%    | -     | \$         | -                | 0.00%             | -                   | \$           | -     | 0.00%      | 435.16           | \$ 1.642.139.175.43 | 100.00%             |        |
| Subtotal |                                                        |                  |            |                                                                                                                                                                        |        |            |                  |                     |                                               | \$ 1.731.117.475.82 | \$                  | 1.731.117.475.82   |                   | \$ 15.510.656.56    | 0.81%    | \$    | -          | 0.00%            |                   | \$ 15.510.656.56    | 0.81%        | \$    | -          | 0.00%            |                     | \$ 1.720.608.19.87  | 99.35% |
| 4.2.3    | CONCRETO CAMARAS Y BOX                                 |                  |            |                                                                                                                                                                        |        |            |                  |                     |                                               |                     |                     |                    |                   |                     |          |       |            |                  |                   |                     |              |       |            |                  |                     |                     |        |
| 4.2.3.1  | 4.2.3.1                                                | 4.2.3.1          |            | CONCRETO 2000 PSI PARA SOLADO                                                                                                                                          | M3     | 16.9300    | \$ 572.261.34    | \$ 10.832.910.95    | 16.93                                         | \$ 572.261.34       | \$ 10.832.910.95    | 18.87              | \$ 10.795.713.95  | 99.66%              | \$       | -     | 0.00%      | 18.87            | \$ 10.795.713.95  | 99.66%              | \$           | -     | 0.00%      | 0.06             | \$ 37.197.00        | 0.34%               |        |
| 4.2.3.2  | 4.2.3.2                                                | 4.2.3.2          |            | CONCRETO 4000 PSI IMPERMEABILIZADO PARA PLACA INFERIOR DE CAMARAS Y BOX                                                                                                | M3     | 115.4000   | \$ 1.151.293.31  | \$ 132.658.132.57   | 115.40                                        | \$ 1.151.293.31     | \$ 132.658.132.57   | 114.70             | \$ 132.053.227.96 | 99.39%              | \$       | -     | 0.00%      | 114.70           | \$ 132.053.227.96 | 99.39%              | \$           | -     | 0.00%      | 0.70             | \$ 805.904.82       | 0.61%               |        |
| 4.2.3.3  | 4.2.3.3                                                | 4.2.3.3          |            | CONCRETO 4000 PSI IMPERMEABILIZADO PARA PAREDES DE CAMARAS Y BOX                                                                                                       | M3     | 16.0000    | \$ 1.349.315.38  | \$ 213.956.220.70   | 15.80                                         | \$ 1.349.315.38     | \$ 213.956.220.70   | 13.40              | \$ 239.368.448.41 | 98.12%              | \$       | -     | 0.00%      | 13.40            | \$ 239.368.448.41 | 98.12%              | \$           | -     | 0.00%      | 3.60             | \$ 4.877.872.29     | 2.18%               |        |
| 4.2.3.4  | 4.2.3.4                                                | 4.2.3.4          |            | CONCRETO 4000 PSI IMPERMEABILIZADO PARA PLACA SUPERIOR DE CAMARAS Y BOX                                                                                                | M3     | 127.2000   | \$ 1.309.546.15  | \$ 166.974.270.28   | 127.20                                        | \$ 1.309.546.15     | \$ 166.974.270.28   | 127.60             | \$ 161.859.804.14 | 97.17%              | \$       | -     | 0.00%      | 127.60           | \$ 161.859.804.14 | 97.17%              | \$           | -     | 0.00%      | 3.60             | \$ 4.174.506.14     | 1.63%               |        |
| 4.2.3.5  | 4.2.3.5                                                | 4.2.3.5          |            | CONCRETO 4000 PSI IMPERMEABILIZADO PARA COLUMNATE CAMARA                                                                                                               | M3     | 26.5000    | \$ 1.087.223.08  | \$ 27.214.188.54    | 26.50                                         | \$ 1.087.223.08     | \$ 27.214.188.54    | 24.76              | \$ 26.413.771.23  | 97.00%              | \$       | -     | 0.00%      | 24.76            | \$ 26.413.771.23  | 97.00%              | \$           | -     | 0.00%      | 0.75             | \$ 800.417.31       | 2.94%               |        |
| 4.2.3.6  | 4.2.3.6                                                | 4.2.3.6          |            | ACERO DE REFUEZO POR F. 60.000 PSI                                                                                                                                     | KG     | 4934.0000  | \$ 7.664.62      | \$ 355.828.664.48   | 4934.00                                       | \$ 7.664.62         | \$ 355.828.664.48   | 48.217.06          | \$ 255.100.536.37 | 99.81%              | \$       | -     | 0.00%      | 48.217.06        | \$ 255.100.536.37 | 99.81%              | \$           | -     | 0.00%      | 68.94            | \$ 666.506.11       | 0.19%               |        |
| 4.2.3.7  | 4.2.3.7                                                | 4.2.3.7          |            | CHTA PVC 1/4-15 FLEXIBLE PARA JUNTA CONSTRUCTIVA                                                                                                                       | ML     | 211.0000   | \$ 65.261.54     | \$ 13.770.184.94    | 211.00                                        | \$ 65.261.54        | \$ 13.770.184.94    | 203.50             | \$ 13.280.723.39  | 96.45%              | \$       | -     | 0.00%      | 203.50           | \$ 13.280.723.39  | 96.45%              | \$           | -     | 0.00%      | 7.50             | \$ 489.461.55       | 3.55%               |        |
| Subtotal |                                                        |                  |            |                                                                                                                                                                        |        |            |                  |                     |                                               | \$ 951.035.552.47   | \$                  | 951.035.552.47     |                   | \$ 938.932.427.45   | 98.73%   | \$    | -          | 0.00%            |                   | \$ 938.932.427.45   | 98.73%       | \$    | -          | 0.00%            |                     | \$ 12.103.195.02    | 1.27%  |
| 4.2.4    | INSTALACION TUBERIAS Y ACCESORIOS ALCANTARILLO PLUVIAL |                  |            |                                                                                                                                                                        |        |            |                  |                     |                                               |                     |                     |                    |                   |                     |          |       |            |                  |                   |                     |              |       |            |                  |                     |                     |        |
| 4.2.4.1  | 4.2.4.1                                                | 4.2.4.1          |            | TUBERIA PVC CORRUGADA 16" INSTALACION                                                                                                                                  | ML     | 258.0000   | \$ 40.045.15     | \$ 10.331.900.70    | 258.00                                        | \$ 40.045.15        | \$ 10.331.900.70    | 292.00             | \$ 10.091.829.80  | 97.67%              | \$       | -     | 0.00%      | 292.00           | \$ 10.091.829.80  | 97.67%              | \$           | -     | 0.00%      | 6.00             | \$ 240.276.80       | 2.33%               |        |
| 4.2.4.2  | 4.2.4.2                                                | 4.2.4.2          |            | TUBERIA PVC CORRUGADA 16" INSTALACION                                                                                                                                  | ML     | 138.0000   | \$ 6.447.785.04  | \$ 8.987.785.04     | 138.00                                        | \$ 6.447.785.04     | \$ 8.987.785.04     | 132.00             | \$ 6.167.446.56   | 96.65%              | \$       | -     | 0.00%      | 132.00           | \$ 6.167.446.56   | 96.65%              | \$           | -     | 0.00%      | 6.00             | \$ 280.338.48       | 4.25%               |        |
| 4.2.4.3  | 4.2.4.3                                                | 4.2.4.3          |            | TUBERIA PVC CORRUGADA 20" INSTALACION                                                                                                                                  | ML     | 126.0000   | \$ 6.193.46      | \$ 7.804.245.96     | 126.00                                        | \$ 6.193.46         | \$ 7.804.245.96     | 120.00             | \$ 7.432.615.20   | 95.24%              | \$       | -     | 0.00%      | 120.00           | \$ 7.432.615.20   | 95.24%              | \$           | -     | 0.00%      | 6.00             | \$ 371.630.76       | 4.76%               |        |
| 4.2.4.4  | 4.2.4.4                                                | 4.2.4.4          |            | TUBERIA PVC CORRUGADA 24" INSTALACION                                                                                                                                  | ML     | 91.1000    | \$ 82.053.65     | \$ 7.476.109.74     | 91.10                                         | \$ 82.053.65        | \$ 7.476.109.74     | 60.00              | \$ 4.923.293.00   | 68.60%              | \$       | -     | 0.00%      | 60.00            | \$ 4.923.293.00   | 68.60%              | \$           | -     | 0.00%      | 31.10            | \$ 2.551.814.74     | 34.14%              |        |
| 4.2.4.5  | 4.2.4.5                                                | 4.2.4.5          |            | TUBERIA PVC CORRUGADA 32" INSTALACION                                                                                                                                  | ML     | 169.1000   | \$ 10.104.16     | \$ 16.834.713.97    | 169.10                                        | \$ 10.104.16        | \$ 16.834.713.97    | 156.00             | \$ 15.622.799.40  | 92.32%              | \$       | -     | 0.00%      | 156.00           | \$ 15.622.799.40  | 92.32%              | \$           | -     | 0.00%      | 13.10            | \$ 1.311.914.57     | 7.75%               |        |
| 4.2.4.6  | 4.2.4.6                                                | 4.2.4.6          |            | TUBERIA PVC CORRUGADA 36" INSTALACION                                                                                                                                  | ML     | 96.4000    | \$ 10.369.995.18 | \$ 9.981.695.95     | 96.40                                         | \$ 10.369.995.18    | \$ 9.981.695.95     | 80.00              | \$ 10.259.995.50  | 93.25%              | \$       | -     | 0.00%      | 80.00            | \$ 10.259.995.50  | 93.25%              | \$           | -     | 0.00%      | 16.40            | \$ 1.691.699.65     | 16.44%              |        |
| 4.2.4.7  | 4.2.4.7                                                | 4.2.4.7          |            | TUBERIA PVC CORRUGADA 36" INSTALACION                                                                                                                                  | ML     | 172.0000   | \$ 12.615.38     | \$ 2.158.257.66     | 172.00                                        | \$ 12.615.38        | \$ 2.158.257.66     | 162.00             | \$ 20.371.491.56  | 95.70%              | \$       | -     | 0.00%      | 162.00           | \$ 20.371.491.56  | 95.70%              | \$           | -     | 0.00%      | 10.00            | \$ 1.259.995.50     | 12.50%              |        |
| 4.2.4.8  | 4.2.4.8                                                | 4.2.4.8          |            | TUBERIA PVC 40" INSTALACION                                                                                                                                            | ML     | 224.7000   | \$ 137.961.54    | \$ 30.999.393.04    | 224.70                                        | \$ 137.961.54       | \$ 30.999.393.04    | 100.00             | \$ 14.899.148.12  | 48.00%              | \$       | -     | 0.00%      | 100.00           | \$ 14.899.148.12  | 48.00%              | \$           | -     | 0.00%      | 124.70           | \$ 1.740.244.92     | 5.61%               |        |
| 4.2.4.9  | 4.2.4.9                                                | 4.2.4.9          |            | TUBERIA PVC 51" INSTALACION                                                                                                                                            | ML     | 47.0000    | \$ 162.551.85    | \$ 7.635.930.96     | 47.00                                         | \$ 162.551.85       | \$ 7.635.930.96     | -                  | \$                | -                   | 0.00%    | -     | \$         | -                | 0.00%             | -                   | \$           | -     | 0.00%      | -                | \$                  | -                   | 0.00%  |
| 4.2.4.10 | 4.2.4.10                                               | 4.2.4.10         |            | TUBERIA PVC 51" INSTALACION                                                                                                                                            | ML     | 99.2000    | \$ 181.844.62    | \$ 18.042.954.30    | 99.20                                         | \$ 181.844.62       | \$ 18.042.954.30    | -                  | \$                | -                   | 0.00%    | -     | \$         | -                | 0.00%             | -                   | \$           | -     | 0.00%      | 99.20            | \$ 18.042.954.30    | 100.00%             |        |
| 4.2.4.11 | 4.2.4.11                                               | 4.2.4.11         |            | TUBERIA PVC 54" INSTALACION                                                                                                                                            | ML     | 183.7000   | \$ 194.149.23    | \$ 35.668.887.56    | 183.70                                        | \$ 194.149.23       | \$ 35.668.887.56    | 183.70             | \$ 35             |                     |          |       |            |                  |                   |                     |              |       |            |                  |                     |                     |        |